

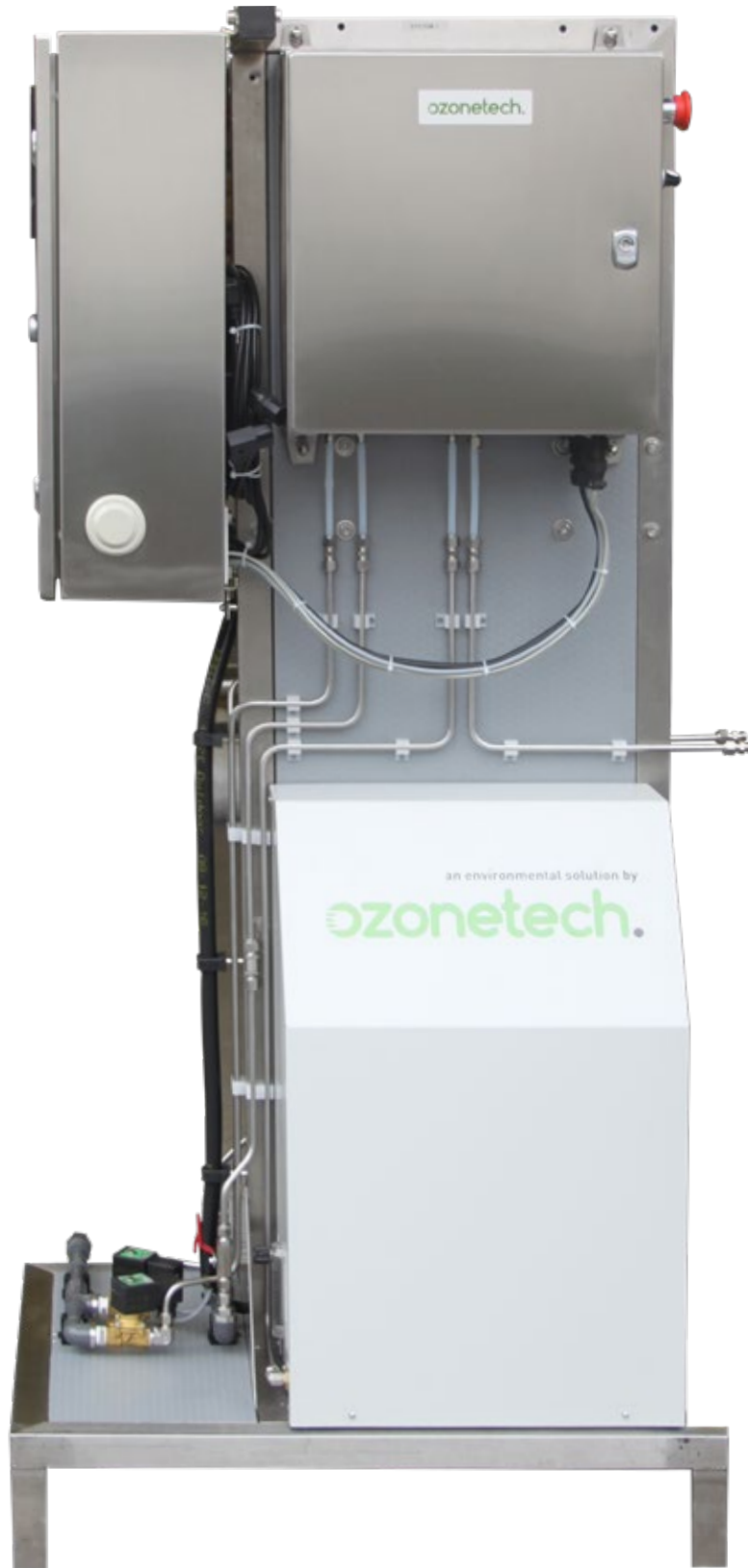


RENA™ Pro ozonsystem

EN SERIE HÖGKLASSIGA OZONSYSTEM FÖR LUFT- OCH VATTENRENING

 ozonetech.

RENA PRO™ SERIEN



UTMÄRKANDE EGENSKAP

Ett syrgasmatat ozonsystem byggt med högklassiga komponenter noggrant integrerade för maximal prestanda, tillförlitlighet och säkerhet.

HÅLLBART, NYCKELFÄRDIGT OCH PLUG-AND-PLAY

Om du letar efter ett hållbart sätt att behandla luft och vatten så är ozon ett klokt alternativ.

Ozon produceras på plats av syret i omgivningsluften, en kostnadsfri råvara. Inget att köpa in, transportera och lagra. Ingen hantering och påfyllning. Inget avfall. Inga restprodukter.

Med vårt egenutvecklade RENA Pro får du inte bara gratis råvara. Driften är helautomatisk med minimalt underhållsbehov och mycket låga driftkostnader.

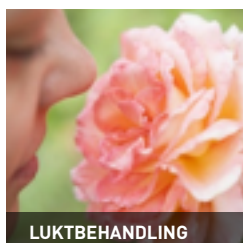
Installationen tar en dag. Din process behöver inte byggas om och produktionen kan fortsätta som vanligt tack vare att den befintliga ventilationen fungerar som reaktionskammare för ozonet. Och du kan vara igång snabbt. RENA Pro är både nyckelfärdigt och ”plug-and-play”.

Så om du kan tänka dig ett alternativ till UV-teknologi, hypoklorit, termisk oxidation, biofiltrering och absorptionslösningar som vatten-skrubber har du mycket att vinna.

INDUSTRIER



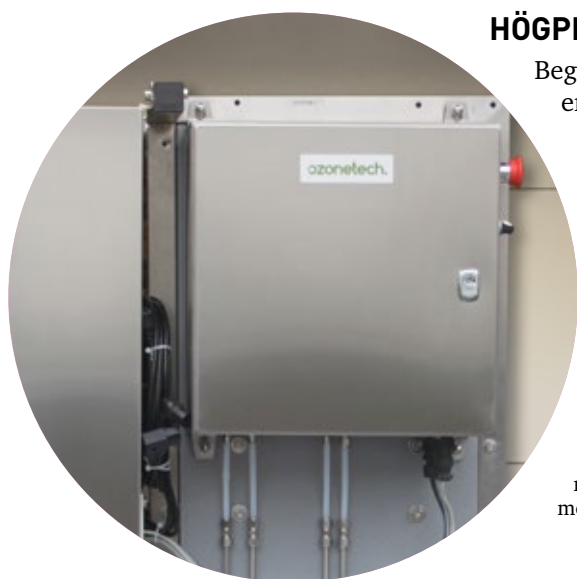
TILLÄMPNINGAR



PÅLITLIGT, LÄTTHANTERAT OCH HÖGPRESTERANDE ÅR EFTER ÅR

RENA Pro ligger i den absoluta framkanten av utvecklingen. För oss innebär det tre saker. Reningskapaciteten är extremt hög. Komponenterna håller

högsta kvalitet in i minsta detalj, vilket ger lång livslängd med bibehållen prestanda. Och sist men inte minst, systemen är användarvänliga.



HÖGPRESTANDA

Begreppet "högprestanda" har en tydlig definition: Att kontinuerligt producera stora och exakta mängder av rent ozon utan biprodukter. Det är det enda sättet att rena stora flöden av förorenad luft och kontaminerat vatten. Små mängder ozon i låga koncentrationer som injiceras i stora förorenade flöden ger ytterst marginell effekt. Det enda sättet att uppnå högprestanda är att producera ozonet från torrt, rent syre (inte fuktig luft) och kyla ozongeneratoren med vätska (inte luft).

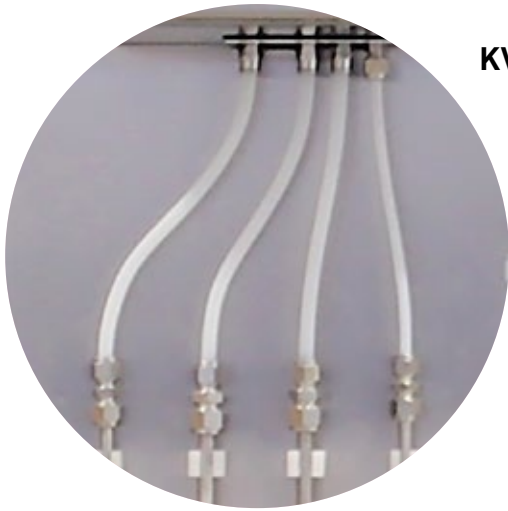
Högprestanda-system matas med syre och kyls med vätska.

Vår HELS™-teknik används världen över sedan 2001 och utvärderas och utvecklas kontinuerligt. Tekniken producerar exakta ozonmängder. Den producerar också upp till 30 % mer ozon än andra korona-baserade ozonelement på marknaden. Det beror på flera saker, bland annat de unika ozonproducerande elementen som tillverkas med en avvikelse på mindre än 100 µm.

Högprestanda produktion av ozon minimerar även biprodukter som NOx, salter och salpetersyra. Så för både miljöns och reningskapacitetens skull, undvik luftmatade och luftkylda ozongeneratorer för industriella tillämpningar.



Egenutvecklad och kontinuerligt förbättrad teknik.

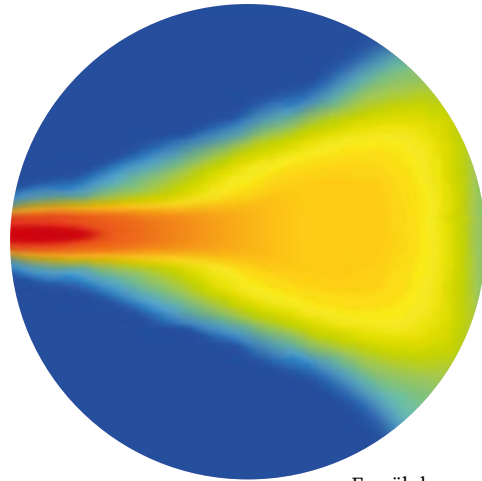


KVALITET

RENA Pro tillverkas i material av högsta kvalitet. Vi använder AISI 316L (EN 1.4404) rostfritt stål och teflonrör med högsta möjliga kemikalieresistens för att uppnå maximal livslängd i svåra industriella miljöer. Vi väljer alltid delar och konstruktioner som presterar bäst på lång sikt. Alla system går igenom omfattande testkörningar innan leverans.

Utvecklad för att prestera,
byggd för att hålla.

Precisionen i ozonproduktion, dosering och injektion är A och O för systemets prestanda. Vi modellerar och simulerar våra system med CFD-mjukvara för att uppnå maximal renings-effekt.



En välplanerad
injektion är A och O.

ANVÄNDARVÄNLIG

RENA Pro behöver el och vätskekyllning. Inget mer. Underhållsbehovet är så gott som obefintligt, och när RENA är i drift är miljöpåverkan minimal eftersom råvaran är syret i den omgivande luften. Systemet levereras för enkel plug-and-play-installation och tar upp endast en halv EUR-palls golvyta. Driften är automatisk och styrs med ett HMI (tillval) som är lätt att överblicka och använda.

Alla RENA Pro-system kan levereras med fjärrövervakning och ozonsensorer för säker användning och kan enkelt och smidigt integreras i industriella processer. Det behövs inga ombyggnader eller justeringar av processen.



Sensorer för säker drift



Ett HMI som är lätt
att överblicka och
använda

VI BYGGER DET NI BEHÖVER

RENA Pro är ett modulärt system med många tillval. De fem RENA-serierna är grupperade efter ozonkapacitet från A till E.

Alla system skräddarsys. Dimensioneringsguiderna indikerar valet av system baserat på flöde, applikation och föroreningshalt.



RENA Pro A-serien

RENA Pro C-serien

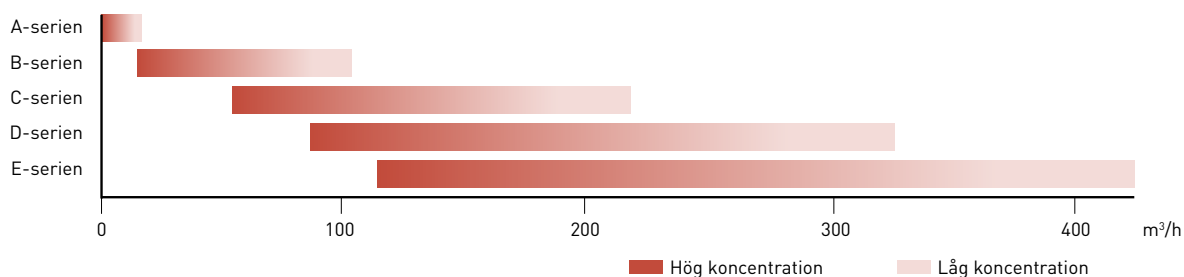
RENA Pro E-serien

TILLBEHÖR

- Slutet kylsystem
- Ozoninjektionssystem, upp till fem injektionspunkter
- O3Eye™ fjärrövervakning och styrning
- Automatiskt reglerad ozonproduktion
- Skräddarsytt HMI
- Extra ozonsensorer
- Venturi-injektion

DIMENSIONERINGSGUIDE FÖR VATTENAPPLIKATIONER

VATTENFLÖDE OCH KONCENTRATION

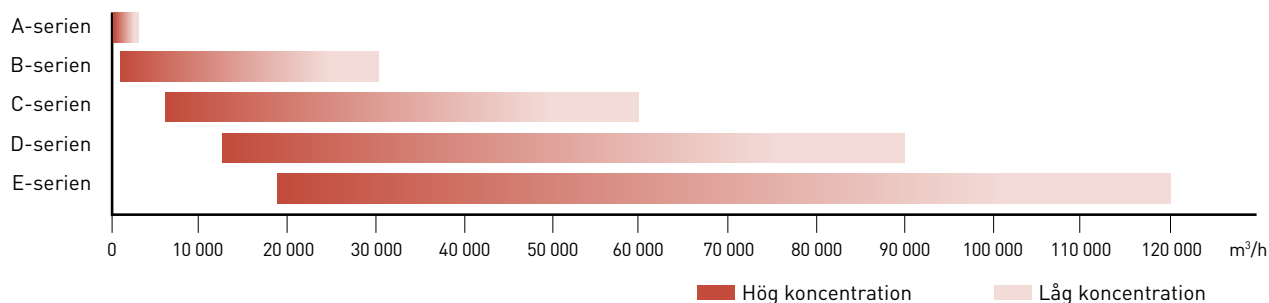


APPLIKATIONER

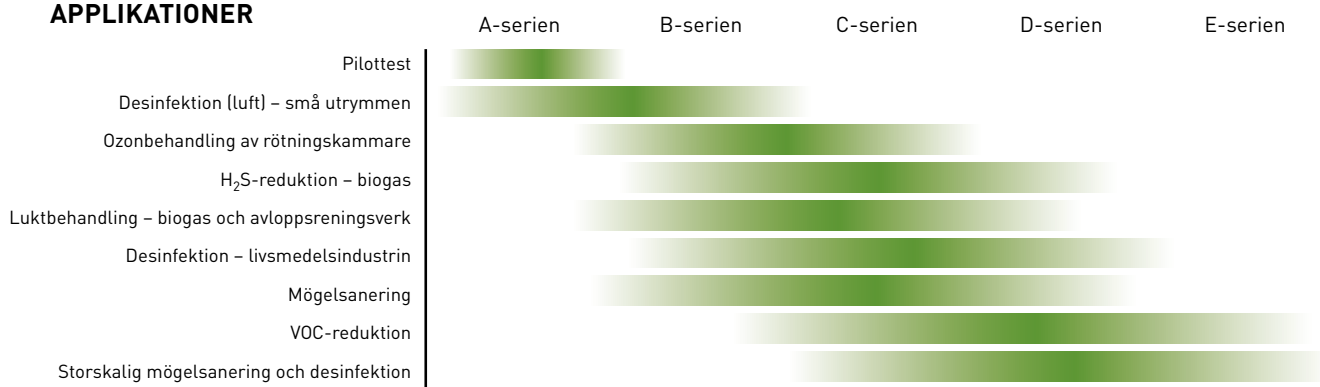
	A-serien	B-serien	C-serien	D-serien	E-serien
Flaskvatten	✓	✓	✓	✓	✓
Clean-in-place – byggerier	✓	✓	✓	✓	✓
Clean-in-place – livsmedel	✓	✓	✓	✓	✓
Desinfektion – kyltorn	✓	✓	✓	✓	✓
Rening av dricksvatten	✓	✓	✓	✓	✓
Behandling av läkemedelsrester	✓	✓	✓	✓	✓
Desinfektion – simbassänger	✓	✓	✓	✓	✓
BOD & COD-reduktion – behandling av avloppsvatten	✓	✓	✓	✓	✓

DIMENSIONERINGSGUIDE FÖR LUFTAPPLIKATIONER

LUFTFLÖDE OCH KONCENTRATION



APPLIKATIONER



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Ozonproduktion

Kapacitet	Upp till 0,5 kg/tim
Koncentration	Upp till 240 g/Nm ³
Fördelning	Flexibel

Matning (gas)

Syrgas	Max daggpunkt -70 °C / 158 °F
Tryck, internt	0,8 - 1,2 bar g (11,6 - 17,4 psig)
Gasflöde	0,6 till 60 l/min

Elektriska egenskaper

Spänning	230 VAC, 50/60 Hz
<i>Effekt</i>	
A-serien	0,125 - 0,5 kW
B-serien	0,25 - 2,75 kW
C-serien	1,5 - 3,5 kW
D-serien	3,0 - 5,0 kW
E-serien	4,0 - 7,0 kW

Anslutningar

O ₂ in	A-serien: 6 mm, snabbkoppling B, C, D, E-serierna: 8 mm, snabbkoppling
O ₃ ut	A-serien: 6 mm, röranslutning B, C, D, E-serierna: 8 mm, röranslutning
Kylvätska in	8 mm, snabbkoppling
Kylvätska ut	8 mm, snabbkoppling
Ozonsystem	
Storlek (B x D x H)	800 x 600 x 1800 mm
IP-klass	64

Om Ozonetech

Ozonetech är ett svenskt flerfaldigt prisbelönat cleantech-företag som sedan verksamheten startade 1993 har erbjudit premiumprodukter för rening av luft och vatten.

Tack vare vår unika teknik och vårt djupa know-how är vi idag ett snabbt globalt växande företag med installationer i sex världsdelar. All utveckling och tillverkning sker i Sverige och vi har egna specialister för rådgivning, projektering, installation och service.

Som ett Center of Excellence inom rening medverkar vi också i det internationella arbetet att ta fram globala standarder för reningslösningar.

På Ozonetech har vi en stark drivkraft att minska energiförbrukning, miljöbelastning och hälsorisker. Våra lösningar skapar idag nytta inom process- och livsmedelsindustrin, fastigheter, storkök och på privatmarknaden.

Läs gärna mer på www.ozonetech.com.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 8 714 07 00
www.ozonetech.com

